



耐火材料

REFRACTORIES

双月刊

美国《化学文摘(CA)》和《剑桥科学文摘》、荷兰Elsevier《斯高帕斯数据库(SCOPUS)》、俄罗斯《文摘杂志》等收录期刊

回转窑矾土熟料 · 均化矾土熟料 · 倒焰窑矾土熟料

www.bauxitechina.com

河南兴亚能源有限公司

青岛兴亚进出口有限公司

山西孝义豫隆铝业有限公司

兴亚·能源
BAUXITECHINA

「因为专一，所以专业」
Since 2003 / 十多年来我们只做矾土 /



公司办公楼



均化料158米全自动高温隧道窑



2.5×80m回转窑生产线

河南兴亚能源有限公司
www.bauxitechina.com

高品质耐火原料与解决方案供应商

地址：河南省济源市玉川产业集聚区
电话：0391-6798888 6798686
传真：0391-6798777 邮编：459010
业务电话：18539116599 18839010635
E-mail：xyny2012@163.com

中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 主管、主办

万方数据

2017 · 6

第51卷(总第348期) · 卷终

目次

试验研究

- 401 水煤浆气化炉用氧化铬砖的显微结构研究 … 高振昕, 王战民, 范沐旭, 朱德先, 范丽霞, 张巍, 刘百宽
- 408 结合系统对刚玉基浇注料常温断裂行为的影响 … 于仁红, 周喜文, 刘鹏程, 任梦璐
- 414 凝胶注模成型制备致密氧化铬耐火材料 … 邱利芝, 丁春辉, 卢丽霞, 杨德安
- 418 微波熔盐法制备SiC改性石墨 … 毕玉保, 王慧芳, 王铭, 张海军, 张少伟
- 422 溶胶-凝胶法制备ZrO₂粉的工艺研究 … 赵志龙, 薛群虎, 丁冬海, 赵亮, 田丽萍
- 426 锆钛酸铝压电陶瓷烧成用氧化铝陶瓷承烧板损坏机制探讨 … 石棋, 张优, 周露亮
- 430 熔盐催化法制备二维石墨化碳材料 … 王丽琼, 梁峰, 李智, 张海军
- 434 Al-MgAl₂O₄和Al-MgO-MgAl₂O₄体系中生成MgAlON的形貌 … 谢安宁
- 438 非水解溶胶-凝胶法结合碳热还原法制备β-SiC粉体 … 吕东风, 康剑, 魏恒勇, 卜景龙, 崔焱, 陈越军, 魏颖娜, 倪洁, 刘盼, 刘云

开发应用

- 442 高温真空条件下添加物对镁碳砖氧化行为的影响 … 田守信
- 446 不同SiO₂含量的铜吹炼渣对镁铬砖的侵蚀 … 邹兴, 于爽
- 449 尖晶石加入量对刚玉-尖晶石浇注料性能的影响 … 侯晓静, 黄志林, 李志刚
- 452 以氢氧化钙为钙源高温煅烧合成钛酸钙 … 杨健, 张玲, 王健东, 纪嘉宁
- 455 养护方式对水合结合高铝质浇注料性能的影响 … 肖家志, 张三华, 李志刚, 曹壮, 韦伟, 梁亚丽
- 459 镁质弥散型透气材料用镁砂原料的选择 … 曹一伟, 张国栋, 游杰刚
- 463 添加ZrO₂粉对刚玉-钛酸铝复合材料抗渣性的影响 … 宫本奎, 蔡国庆, 崔培培, 高增丽, 张亚丽
- 465 耐火泥浆加热永久线变化率试验方法的探讨 … 伍书军, 夏昌勇, 杨红, 冷永波

讨论交流

- 468 第十五届联合国国际耐火材料学术会议 (UNITECR 2017) 论文选读 … 高振昕

综合评述

- 476 添加剂在镁铝尖晶石原料合成中的作用 … 顾强, 文钰斌, 陈晓雨, 刘新红, 贾全利

综合信息

《耐火材料》杂志2018年的征订工作已开始, 欢迎订阅! (437); “第十六届全国耐火材料青年学术报告会” 征文通知(445)

附1 《耐火材料》2017年总目次

Main Contents

- 401** Microstructure study of chrome oxide bricks used in coal slurry gasifiers

Gao Zhenxin, Wang Zhanmin, Fan Muxu, Zhu Dexian, Fan Lixia, Zhang Wei, Liu Baikuan

- 408** Effect of binding system on cold fracture behavior of alumina based castables

Yu Renhong, Zhou Xiwen, Liu Pengcheng, Ren Menglu

- 414** Preparation of dense Cr_2O_3 refractories by gel-casting

Di Lizhi, Ding Chunhui, Lu Lixia, Yang De'an

- 418** Synthesis of SiC modified graphite in molten salts by microwave heating

Bi Yubao, Wang Huifang, Wang Ming, Zhang Haijun, Zhang Shaowei

- 422** Study on preparation of ZrO_2 powder by sol-gel method

Zhao Zhilong, Xue Qunhu, Ding Donghai, Zhao Liang, Tian Liping

- 426** Discussion on wear mechanism of alumina ceramic setter plate for sintering lead zirconate titanate piezoelectric ceramics

Shi Qi, Zhang You, Zhou Luliang

- 430** Preparation of two-dimensional graphitized carbon materials by molten salt catalytic method

Wang Liqiong, Liang Feng, Li Zhi, Zhang Haijun

- 434** Morphology of MgAlON phases in $\text{Al-MgAl}_2\text{O}_4$ and $\text{Al-MgO-MgAl}_2\text{O}_4$ systems

Xie Anning

- 438** Synthesis of β -SiC powder via carbothermal reduction method based on non-hydrolytic sol-gel process

Lyu Dongfeng, Kang Jian, Wei Hengyong, Bu Jinglong, Cui Yi, Chen Yuejun, Wei Yingna, Ni Jie, Liu Pan, Liu Yun

- 476** Effect of additives on synthesis of magnesium aluminate spinel

Gu Qiang, Wen Yubin, Chen Xiaoyu, Liu Xinhong, Jia Quanli

Sponsor : Sinosteel Luoyang Institute of Refractories Research Co., Ltd.(LIRR)

Editor and Publisher : The Editorial Board of NAIHUO CAILIAO

Editor-in-chief : Prof. CHAI Junlan

Add : 43 Xiyuan Road, Luoyang, Henan 471039, China

Tel : +86-379-64205958

Fax : +86-379-64205968

E-mail : cjl@nhcl.com.cn

Web Site : <http://www.nhcl.com.cn>, www.china-refractories.cn

Subscription rate : USD 150(overseas, including air mail postage)

Sponsored by Sinosteel Luoyang Institute of Refractories Research Co., Ltd. (LIRR), established in 1966, Naihao Cailiao (Refractories) is the only technical journal in Chinese in China's refractories industry that reports current situations of the R & D, production and application of refractories in China together with the development status and trend of refractories science and technology abroad. Naihao Cailiao is published bimonthly and distributed both at home and abroad with the annual distribution circulation of about 30 thousand copies.

Naihao Cailiao also affords space for advertisement which is beneficial to the manufacturers and users home and abroad to establish connection between them, to promote production and sales and especially help foreign companies share China's market.



应用于耐火材料行业的 先进的铝酸钙技术：

高性能 可靠的技术

全新

CMA 72

CMA 72 代表了最新一代的含高活性尖晶石的结合剂，可以获得卓越的抗渣性能。

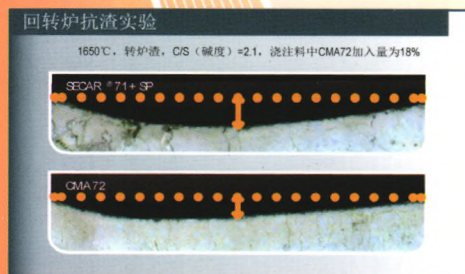
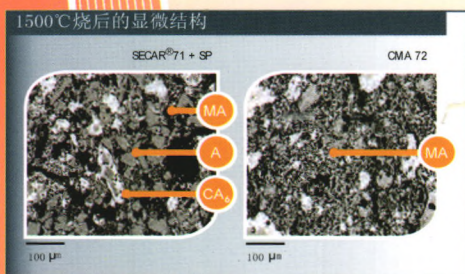


应用优点

- 通过含钙、镁、铝的原料烧结获得的独特的结合剂
- 能够使超细尖晶石在耐火材料基质中均匀分布的有效技术
- 同Secar® 赛卡® 71近似的施工性能及高机械强度
- 同Peramin® AL高效减水剂的适应性非常好，从而使施工更加便捷、获得更高流动性和更致密的结构
- 出色的高温力学性能及更好的对液态金属和渣的抗侵蚀性能

主要应用

- 钢包
- 功能耐火材料如透气砖、座转、喷枪等
- 其他需要抗侵蚀的应用



联系方式：

凯诺斯（中国）铝酸盐技术有限公司

北京市朝阳区东三环北路南银大厦22层03-05

邮编：100027

电话：010-64108958/59

传真：010-64108966

天津物流部：

天津市经济技术开发区第九大街睦宁路86号

邮编：300457

电话：400-900-2310

传真：022-66202770

Kerneos™
ALUMINATE TECHNOLOGIES
凯诺斯铝酸盐技术

邮发代号：36-19

国内统一刊号：CN41-1136/TF

国内定价：15.00 元

万方数据

ISSN 1001-1935



12>